

DAIMLER TRUCK

Elektrické nákladní vozy Mercedes-Benz a FUSO

Konference čisté mobility

Senohraby, 30.-31.5.2024

Daimler Truck Česká republika s.r.o.
Product Management and Marketing
Ing.David Chleboun



eActros 300/400

eActros 300/400, 4x2/6x2

Celková hmotnost vozidla : 19t/27t

Celková hmotnost soupravy: 40 t

Dojezd sólo cca : 380-480km

v soupravě (300) cca.: 220-250 km

Motor: 400 / 330 kW @ 450 V

Počet akumulátorových sad: 3 / 4

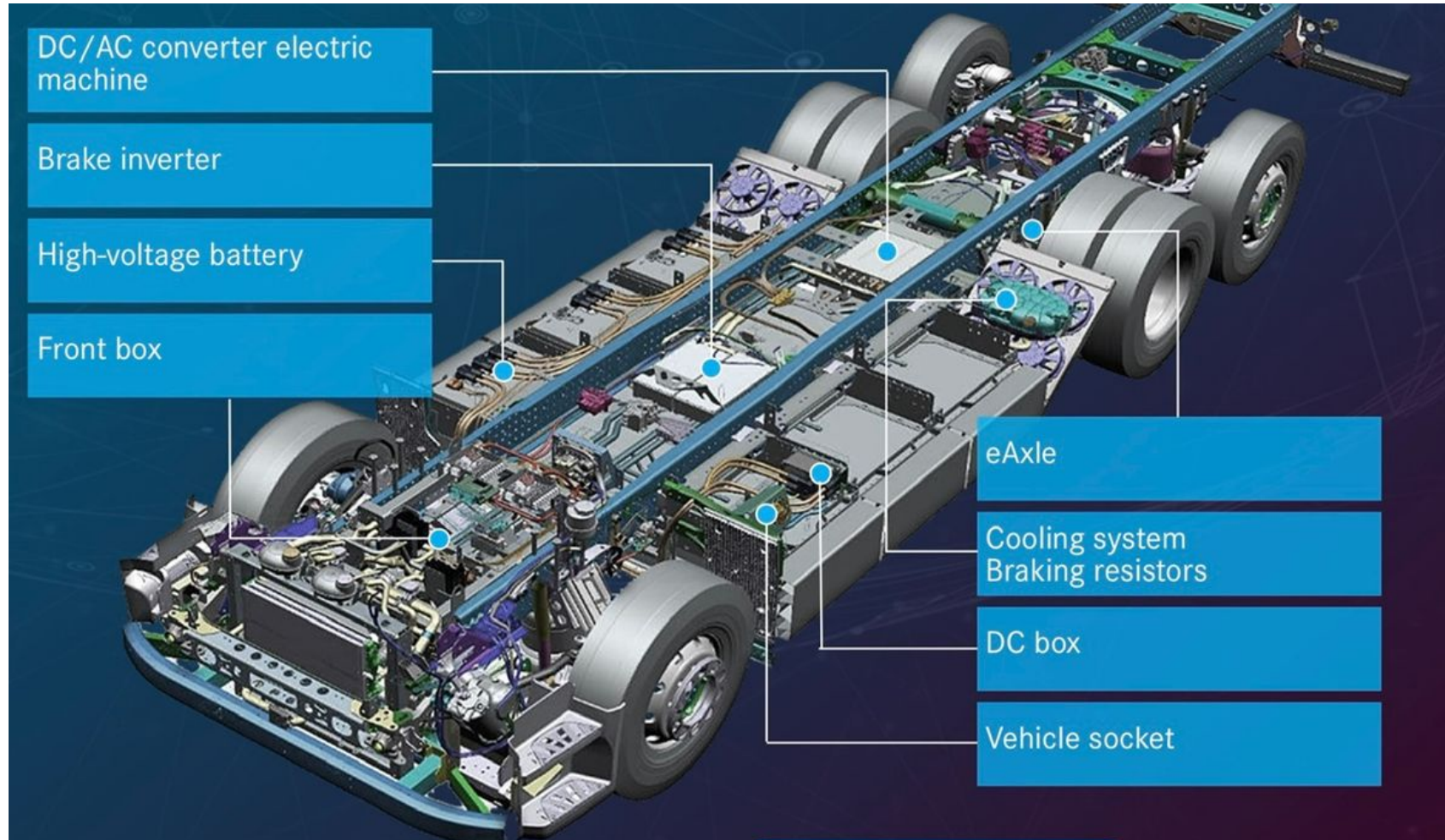
Kapacita aku celkem: 336/448 kWh

Nabíjecí příkon: max. 160 kW

Dvoustupňová převodovka v z.nápravě



Vysoce efektivní hnací agregát eActros 300/400



eActros 300/400 : flotila předváděcích vozů DT ČR přináší praktické zkušenosti



eActros 300 – vozidlo pro sběr odpadu

Kapacita akumulátorů 336 kWh

Celková hmotnost 27t

Vlastní hmotnost s nástavbou 16.460kg

Nosnost cca.10,5t

Elektrohydraulický pohon nástavby Banke



Mercedes-Benz eActros 300

Nosič kontejnerů



Kapacita akumulátorů 336 kWh
Celková hmotnost soupravy 40t
Vlastní hmotnost s nástavbou 13.250kg
Nosnost vč.kontejneru cca.13.750 kg
Elektrohydraulický pohon nástavby ZF
eWorx



Mercedes-Benz **e**Econic 300 : *ideální řešení pro čistá města*



Kapacita akumulátorů 336 kWh
Celková hmotnost 27t
Nosnost cca.11 t
Elektrohydraulický pohon nástavby



Fuso eCanter – řada lehkých nákladních vozů



Portfolio – nový eCanter



				GVW	4.25t			6.0t			7.49t				8.55t				
				WB	B 2500 Mm	C 2800 mm	E 3400 mm	B 2500 mm	C 2800 mm	E 3400 mm	E 3400 mm	G 3850 mm	H 4450 mm	K 4750 mm	E 3400 mm	G 3850 mm	H 4450 mm	K 4750 mm	
Cab	Frame	Rr Sus.																	
Narrow 1700 mm	700 mm	Wide tread	STD vehicle	LHD/RHD  S-Battery	LHD/RHD  S-Battery	LHD/RHD  S-Battery M-Battery	LHD  S-Battery	LHD  S-Battery	LHD  S-Battery M-Battery										
Wide 2000 mm	750 mm	Wide tread			LHD/RHD  S-Battery	LHD/RHD  S-Battery M-Battery													
	850 mm	Wide tread									LHD/RHD  M-Battery	LHD/RHD  M-Battery	LHD/RHD  M-Battery L-Battery	LHD/RHD  M-Battery L-Battery	LHD/RHD  M-Battery	LHD/RHD  M-Battery	LHD/RHD  M-Battery L-Battery	LHD/RHD  M-Battery L-Battery	
Power				110kW Peak (85kW Continuous)						129kW Peak (115kW Continuous)									

Fuso eCanter 7C18e se skříňovou nástavbou Montex



Vozidlo osazeno dvěma akumulátory (ca.80 kWh)
Dojezd min.cca.150km
Celková hmotnost 7,5 t
Vlastní hmotnost s nástavbou cca.4,3t
Nosnost cca.3,2t
Nástavba včetně hydraulické zvedací plošiny



Fuso eCanter 9C18e s nástavbou nosiče kontejnerů Fornal



Vozidlo osazeno dvěma akumulátory (ca.80 kWh)

Celková hmotnost 8,55 t

Vlastní hmotnost s nástavbou 4,4t

Nosnost vč.kontejneru cca.4,2t

Elektrohydraulický pohon nástavby

IFAT, květen 2024, München

eCanter jako všestranně použitelný elektrický podvozek pro



Nabíjení eCanter



Odhadovaná doba nabíjení :

- Níže uvedená tabulka uvádí odhadovanou dobu nabíjení pro 3 velikosti vysokonapěťových lithiových baterií na základě následujících předpokladů:
 - Okolní teplota: 25 °C
 - Stav baterie: nová

Čas do 90 % nabití VN baterií	Velikost baterie S	Velikost baterie M	Velikost baterie L
50 kW DC	0,8 hodiny	1,6 hodiny	2,4 hodiny
70 kW DC	0,6 hodiny	1,2 hodiny	1,7 hodiny
104 kW DC	-	0,73 hodiny	1,27 hodiny

Čas do 100 % nabití VN baterií	Velikost baterie S	Velikost baterie M	Velikost baterie L
11 kW AC	4,2 hodiny	-	-
22 kW AC	-	4,9 hodiny	6,0 hodiny

eActros 600

pro silniční kamionovou dopravu

Řešení pro plánovatelný dálkový provoz :

- dojezd cca 500 km na jedno nabití
- akumulátory LFP (lithium-železo-fosfát)
- kapacita akumulátorů přes 600 kWh
- nabíjení 400kW až 1MW : možnost dobíjení z 20 na 80% za méně, než 30 minut
- motory 400kW / max >600kW

Výroba od 12/2024



Děkuji za pozornost !

